

A/KC-25-PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

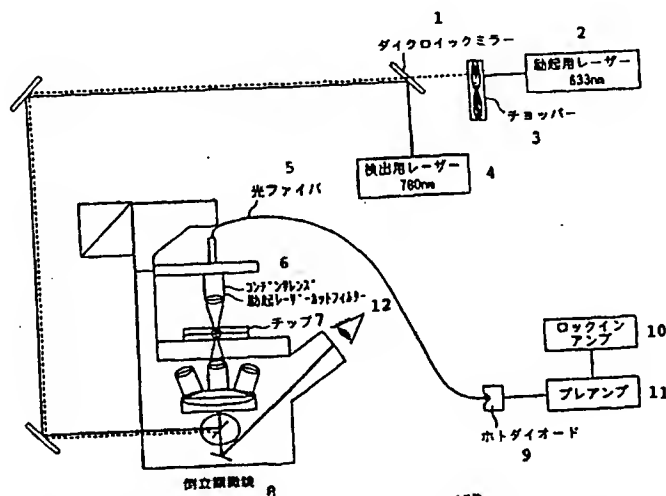
(51) 国際特許分類 G01N 25/16, 27/447	A1	(11) 国際公開番号 WO99/64846  (43) 国際公開日 1999年12月16日(16.12.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/03158  (22) 国際出願日 1999年6月14日(14.06.99)	黒川 洋(KUROKAWA, Hiroshi)[JP/JP] 〒416-0939 静岡県富士市川成島100 旭化成西アパート856 Sizuoka, (JP) (74) 代理人 森 哲也, 外(MORI, Tetsuya et al.) 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町三丁目7番地 村木ビル8階 日栄国際特許事務所 Tokyo, (JP)	
(30) 優先権データ 特願平10/181586 1998年6月12日(12.06.98) JP  (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 旭化成工業株式会社 (ASAHI KASEI KOGYO KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒530-8205 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号 Osaka, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 下出浩治(SHIMOIDE, Koji)[JP/JP] 〒416-0939 静岡県富士市川成島100 旭化成第五富士寮408 Sizuoka, (JP) 木口 昌(KIGUCHI, Akira)[JP/JP] 〒232-0064 神奈川県横浜市南区別所3-5-25-501 Kanagawa, (JP) 向山滋美(MUKAIYAMA, Shigemi)[JP/JP] 〒233-0016 神奈川県横浜市金沢区谷津町141-27 Kanagawa, (JP)	(81) 指定国 AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)  添付公開書類 国際調査報告書	

(54) Title: ANALYZER

(54) 発明の名称 分析装置

## (57) Abstract

An analyzer characterized by comprising a chip and a detector, wherein the chip is an organic polymer member having a fine capillary through which a fluid sample or a fluid sample and a fluid reagent flow and can perform a chemical reaction on the sample in the capillary without using a separate weighing means, and the detector is a photo-thermal conversion detector for measuring a physical quantity change such as a refractive index change caused by a partial temperature change of the sample and the reagent by applying an excitation light to a substance to be measured produced by the chemical reaction, thereby providing a small analyzer excellent in chip waste-disposal, capable of analyzing inexpensively, simply and in a short time and being suitable for a POC analysis.



- 1 ... DICHROIC MIRROR  
2 ... EXCITATION LASER, 633 NM  
3 ... CHOPPER  
4 ... DETECTION LASER 780 NM  
5 ... OPTICAL FIBER  
6 ... CONDENSER LENS

- 7 ... CHIP  
8 ... INVERTED MICROSCOPE  
9 ... PHOTODIODE  
10 ... LOCKIN AMPLIFIER  
11 ... PREAMPLIFIER  
12 ... EXCITATION LASER CUT-FILTER